

Derwent Record

View: [Expand Details](#) Go to: [Delphion Integrated View](#)

Derwent Title: **Three-dimensional butt-joint magnetic system - incorporates rods contg. plates offset along rod with opposite end edges in turn on different coiled yokes**

Original Title: ☒ **SU1274012A1: SPATIAL BUTT-JOINT MAGNETIC SYSTEM**

Assignee: **CHILINGARYAN R K** Individual

Inventor: **CHILNGARY R K; MIKAELIAN S V;**

Accession/Update: **1987-219806 / 198731**

IPC Code: **H01F 27/24 ;**

BEST AVAILABLE COPY

Derwent Classes: **X12;**

Manual Codes: **X12-C01A(Cores)**

Derwent Abstract: (SU1274012A) The system consists of two wound yokes (1) and three rods (2) placed between the yokes along the axes (3). The rods are made up of a number of layers of plates (4) off-set in such a way that their opposite endface edges (5,6) alternately border on the yoke surfaces (7,8) which are to be butt-jointed together. Electrical insulation between the rods and the yokes creates gaps (9).
USE/Advantage - For use in power transformers. Energy savings are achieved by reducing the magnetising power by reducing the non-magnetic gap between the rods and yokes to the size of the insulation gap, which in power transformers is fractions of a millimetre. Bul.44/30.11.86.

Dwg. 1/2

Family:	PDF Patent	Pub. Date	Derwent Update	Pages	Language	IPC Code
	<input checked="" type="checkbox"/> SU1274012A *	1986-11-30	198731	2	English	H01F 27/24
Local appls.: <u>SU1983003672678</u> Filed:1983-11-05 (83SU-3672678)						

Priority Number:

Application Number	Filed	Original Title



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1274012** **A1**

(51) 4. Н 01 F 27/24

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3672678/24-07

(22) 05.11.83

(46) 30.11.86. Бюл. № 44

(72) Р.К.Чилингарян и С.В.Микаелян

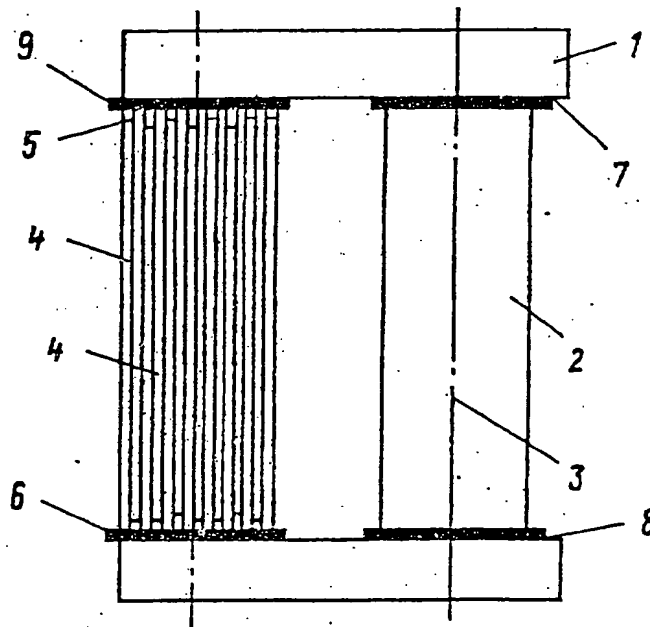
(53) 621.3.042(088.8)

(56) Петров Г.Н., Трансформаторы.
М.-Л.: Энергоиздат, 1934, с. 31, 277.

Тихомиров П.М. Расчет трансформаторов. М.: Энергия, 1976, с. 56

(54) ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СТЫКОВАЯ МАГНИТНАЯ СИСТЕМА

(57) Изобретение относится к электро-технике, а именно к силовым трансформаторам. Цель изобретения — экономия электроэнергии. Устройство содержит стержни 2 и ярма 1. Каждый стержень состоит из пластин 4, которые смещены так, что их противоположные торцовые кромки 5 и 6 поочередно прилегают к поверхностям 7 и 8 ярем 1. Это смещение уменьшает немагнитный зазор между стержнями и ярами, что позволяет уменьшить намагничивающую мощность. 2 ил.



Фиг. 1

(19) **SU** (11) **1274012** **A1**

Изобретение относится к электротехнике и может быть использовано в силовых трансформаторах.

Цель изобретения - экономия электроэнергии путем снижения намагничивающей мощности.

На фиг.1 показана пространственная стыковая магнитная система; на фиг.2 - то же, вид сверху.

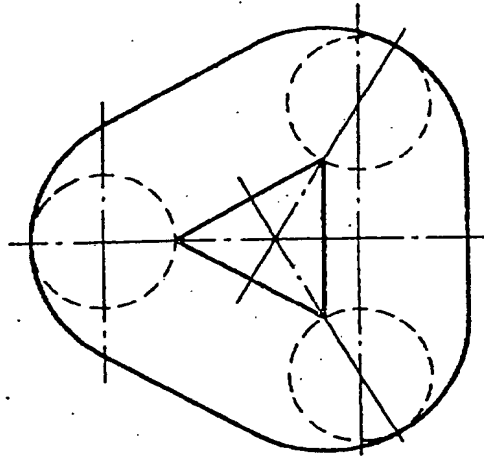
Система состоит из двух намотанных ярм 1 и трех стержней 2, расположенных между ярмами по осям 3. Стержни собраны из множества слоев пластин 4 так, что их противоположные торцовые кромки 5 и 6 поочередно примыкают к стыкуемым поверхностям 7 и 8 ярм.

Промежутки 9 создают электрическую изоляцию между стержнями и ярмами.

Устройство обеспечивает экономию электроэнергии путем снижения намагничивающей мощности за счет уменьшения немагнитного зазора между стержнями и ярмами до величины изоляционного промежутка, равного в силовых трансформаторах долям миллиметра.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

10 Пространственная стыковая магнитная система, содержащая витые ярма и пластинчатые стержни, отличающаяся тем, что, с целью экономии электроэнергии путем снижения намагничивающей мощности, пластинчатые стержни поочередно смещены вдоль стержня так, что примыкают противоположными торцовыми кромками к разным ярмам.



Фиг. 2

Редактор А.Долин	Составитель В.Мясникова	
	Техред М.Ходанич	Корректор М.Шароши

Заказ 6483/51

Тираж 643

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4